

Journée Performances énergétiques et confort des utilisateurs

**Inertie thermique dans les
bâtiments à ossature en béton :**

Expérimentation d'un BEPOS

Inertie thermique

Classes d'inertie forfaitaire au sens de la RT :

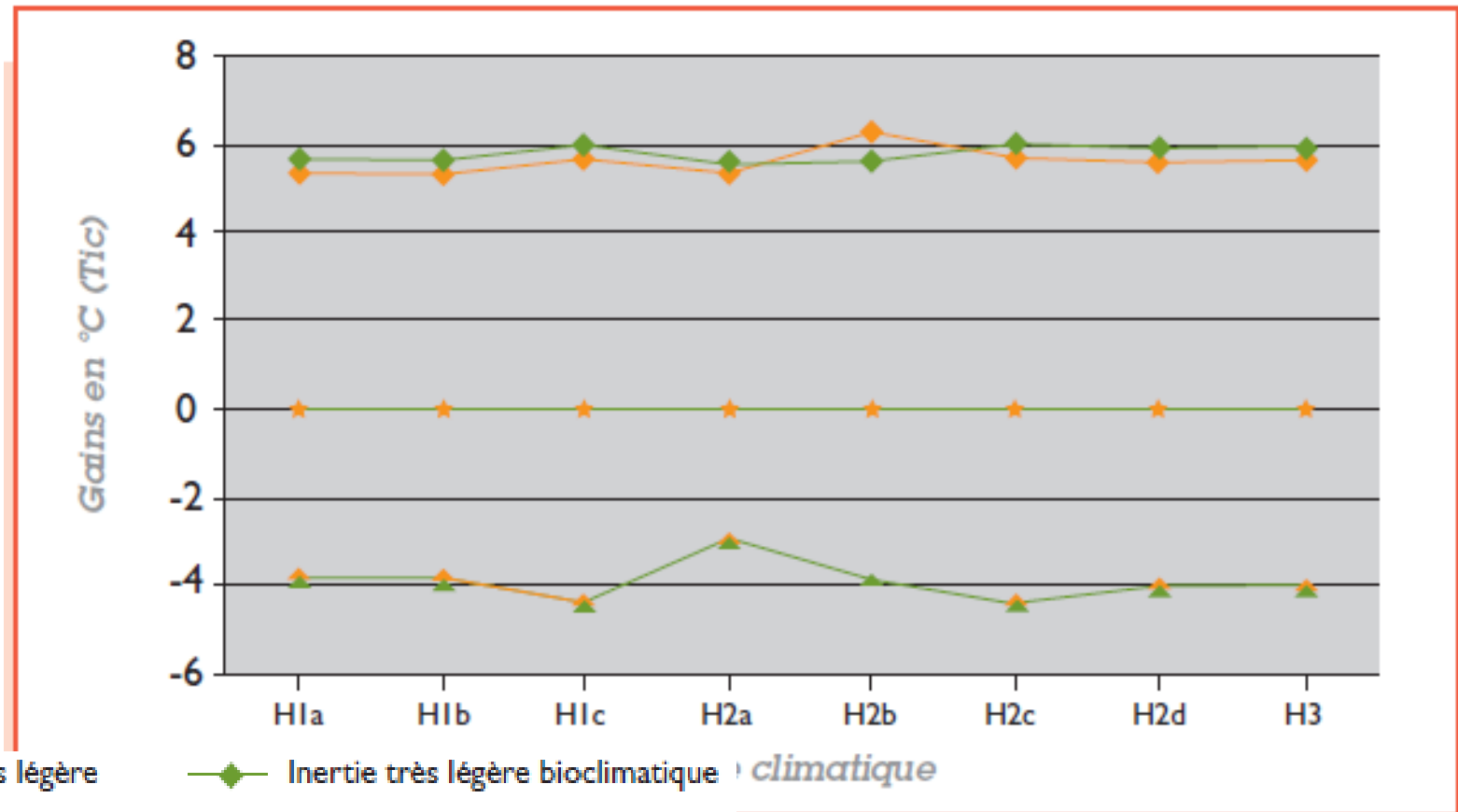
Pour chaque niveau, déterminer la classe d'inertie et retenir la plus défavorable pour la maison

Plancher inférieur*	Plancher supérieur*	Paroi verticale	Classe
Lourd	Lourd	Lourde	Très lourde
-	Lourd	Lourde	Lourde
Lourd	-	Lourde	Lourde
Lourd	Lourd	-	Lourde
-	-	Lourde	Moyenne
-	Lourd	-	Moyenne
Lourd	-	-	Moyenne
-	-	-	Très légère

 Inertie de référence

Inertie thermique

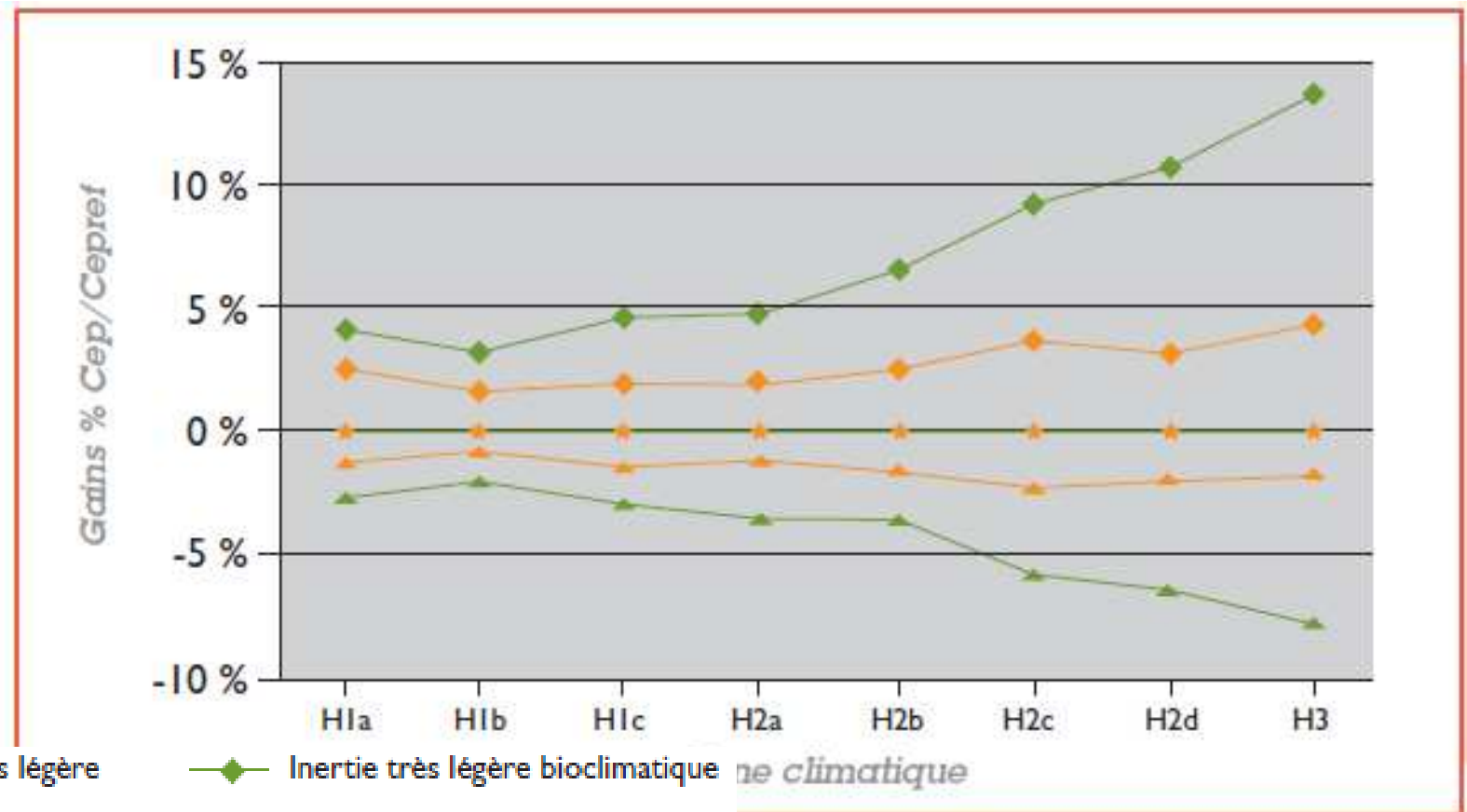
Impact sur Tic en MI :



- ◆ Inertie très légère
- ◆ Inertie très légère bioclimatique *climatique*
- ★ Inertie moyenne
- ★ Inertie moyenne bioclimatique
- ▲ Inertie très lourde
- ▲ Inertie très lourde bioclimatique

Inertie thermique

Impact sur C en MI :



Inertie thermique

Inertie et béton

- *L'inertie permet une meilleure récupération des apports solaires en hiver, et donc limite les besoins de chauffage en hiver*
- *En fonction du taux d'occupation, l'inertie peut augmenter ou diminuer la consommation en hiver (cf locaux tertiaires)*
- *L'inertie améliore très fortement le confort d'été*
- *Le béton est source d'inertie essentiellement grâce aux planchers*
- *L'isolation par l'extérieur permet de mieux valoriser l'inertie (inertie très lourde)*